

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. November 2000 (30.11.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/71601 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 69/10,
69/48

[DE/DE]; Obere Seegasse 12, D-69124 Heidelberg (DE).
BOECKH, Dieter [DE/DE]; Zeppelinstrasse 3, D-67117
Limburgerhof (DE). BORZYK, Oliver [DE/DE]; Lud-
wigstrasse 58, D-67346 Speyer (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04293

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2000 (12.05.2000)

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; D-67056 Ludwigshafen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:
09/314,116 19. Mai 1999 (19.05.1999) US

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
D-67056 Ludwigshafen (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOHR, Bernhard

(54) Title: POLYMERS THAT CONTAIN ALCOXYLATED, CONDENSED ALKALINE AMINO ACIDS AND METHOD OF
PRODUCING SAID POLYMERS

(54) Bezeichnung: ALKOXYLIERTE, KONDENSIERTE BASISCHE AMINOSÄUREN ENTHALTENDE POLYMERE UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to polymers that contain alcoxylated, condensed alkaline amino acids. Said polymers are the addition products of alkylene oxides to homocondensates of alkaline amino acids, condensates of mixtures of two or more alkaline amino acids and cocondensates from alkaline amino acids and cocondensed compounds. The invention further relates to a method of producing polymers that contain alcoxylated, condensed alkaline amino acids. According to said method, homocondensates of alkaline amino acids, condensates of mixtures of two or more alkaline amino acids and cocondensates from alkaline amino acids and cocondensed compounds are reacted with at least one alkylene oxide from the group consisting of the C₂ to C₃₀ alkylene oxides and styrene oxide.

(57) Zusammenfassung: Alkoxylierte, kondensierte basische Aminosäuren enthaltende Polymere, bei denen es sich um die Additionsprodukte von Alkylenoxiden an Homokondensate basischer Aminosäuren, Kondensate von Gemischen aus zwei oder mehr basischen Aminosäuren und Cokondensate aus basischen Aminosäuren und cokondensierbaren Verbindungen handelt, und ein Verfahren zur Herstellung von alkoxylierten, kondensierte basische Aminosäuren enthaltenden Polymeren, bei dem man Homokondensate basischer Aminosäuren, Kondensate von Gemischen aus zwei oder mehr basischen Aminosäuren und Cokondensate aus basischen Aminosäuren und cokondensierbaren Verbindungen mit mindestens einem Alkylenoxid aus der Gruppe bestehend aus C₂-

100 716 01 A1



WO 00/71601 A1